Ansprechpartner im Außendienst

Das Vertriebsteam

Vertriebs-leitung

Wolfgang Kuhne

Invensys Controls Europe
Klingenhofstr. 71
90411 Nürnberg
Wolfgang.Kuhne@invensys.com

PLZ-Bereich:
01–06, 09–19
38–39, 99

Ulrich Bork

Lindengarten 1a
06484 Quedlinburg
Telefon +49 (0)3946 9195-51
Telefax +49 (0)3946 9195-52
Mobil +49 (0)172 8664057
Ulrich.Bork@invensys.com

PLZ-Bereich:
07–08
72, 73
78, 79
92–96

Rainer Keidel

Klingenhofstr. 71
90411 Nürnberg
Telefon +49 (0)911 5693-621
Telefax +49 (0)911 5693-606
Mobil +49 (0)171 7615674
Rainer.Keidel@invensys.com

PLZ-Bereich:
32–34, 37,
48–49, 57–59

Thomas Breunung

Über der Kampwiese 32
34376 Immenhausen
Telefon +49 (0)5673 7763
Telefax +49 (0)5673 4148
Mobil (0171) 2 11 92 55
Thomas.Breunung@invensys.com

PLZ-Bereich:
80–89
90–91

Thomas Haugg

Klingenhofstr. 71
90411 Nürnberg
Telefon +49 (0)911 5693-396
Telefax +49 (0)911 5693-536
Mobil +49 (0)172 8696535
Thomas.Haugg@invensys.com

PLZ-Bereich:
40–42
44–47
50–54
56

Volker Meintschel

Elisenstraße 5
50667 Köln
Telefon +49 (0)221 258 56 364
Telefax +49 (0)221 258 56 365
Mobil +49 (0)172 8874129
Volker.Meintschel@invensys.com

Handelsvertretungen

PLZ-Bereich:
04, 06

Werner Horn

J.Rohrbach-Weg 1 · 04463 Großpösna
Telefon +49 (0)34297 89017
Telefax +49 (0)34297 47615
Mobil +49 (0)172 3764041
320020552575@t-online.de

PLZ-Bereich:
20-31

Helmut Bächle

Bahnhofstraße 6
24850 Schuby
Telefon +49 (0)4621 852384
Telefax +49 (0)4621 852399
Mobil +49 (0)172 8848978
Helmut.Baechle@invensys.com

PLZ-Bereich:
35–36
55
60–69
70, 71,
74–77
97–98

Marc Stübs

Herbert-Rüfer-Str. 8
61197 Florstadt
Telefon +49 (0)6035 208 8976
Telefax +49 (0)6035 208 8977
Mobil +49 (0) 172 834 7410
Marc.Stuebs@invensys.com

Inhaltsverzeichnis

Thermostatköpfe

oreg ET 30	Thermostatköpfe und Zubehör	Seite 6
TRV 4	Designkopf Drayton	Seite 7
Ondatherm	Thermostatköpfe + Zubehör	Seite 8

Thermische Stellantriebe

TS	stromlos geschlossen	Seite 10
TSA	stromlos offen	Seite 10
TS-DDC	stetig stellend, DDC	Seite 10
TS+	Stellantrieb Kompakt	Seite 10

Klemmleiste EV

Klemmleiste EV	Seite 11
Klemmleiste Heizen/Kühlen	Seite 11
Erweiterungen	Seite 11

Raumtemperaturregler, Uhrenthermostate

RS02 / RS3 / RTR-E 3525	Bimetall Raumtemperaturregler	Seite 12
RSU-03	Unterputzregler	Seite 13
NEU **FIT 3R, FIT 3F, FIT 3L**	Temperaturregler Raum / Fußboden / Raum + Begrenzer	Seite 14
UPR 50x50	Unterputzregler	Seite 15
RTR R1T , R2T	Raumtemperaturregler mit Timerfunktion - elektronisch	Seite 16
INSTAT+ 3R, +2R, +3L	Uhrenthermostat	Seite 17
INSTAT 2	Uhrenthermostate, Analog, Digital	Seite 17
RSA03	Raumtemperaturregler stetig regelnd, DDC	Seite 18
RDe	Elektronische Uhrenthermostate	Seite 18

Funkregelungen und Funkrepeater

INSTAT+ 868-r	Funkuhrenthermostat	Seite 19
INSTAT 868-a1, -a4, -a6	1-, 4-, 6-Kanal Funkempfänger	Seite 20
INSTAT 868-a8U	8-Kanal Funkempfänger	Seite 20
INSTAT 868-repS	Funkrepeater für die Steckdose	Seite 20
INSTAT 868-rep	Funkrepeater für die Wandmontage	Seite 20

Eismelder und Solarheizungsregler

EM 524 89	Eismelder- und Flächenheizung	Seite 21
SHR 521 20	Solarheizungsregler	Seite 22

Anlege- und Tauchthermostate

AT	Anlegethermostat	Seite 22
TT	Tauchthermostat	Seite 22

Inhaltsverzeichnis

Heizkreisverteiler

MSV	Messingverteiler	Seite 24
	Verteilerzubehör	Seite 24
AVS	Aufbauschränke	Seite 25
VS, VSE	Einbauschränke	Seite 25

Festwertregelungen

FL 55	Festwertregler	Seite 26
FL 55 K	Komplett-Festwertregelgruppe	Seite 26
KRS-B / KRSA-B	Komplett-Regelgruppe	Seite 27

Mischerregelungen

SM 3	Stellantrieb für Mischer Ondamix	Seite 28

Ventile

SVD	Strangregulierventil	Seite 28
PopTop	Zwei- und Dreiwege Umschaltventil, elektromotorisch	Seite 29
Drayton EB	Ventile mit Voreinstellung	Seite 8

Wecoflex-Integralsystem, Rohre

Wecolen	Fußbodenheizungsrohr	Seite 30
QSR, BPE	Fußbodenheizungsrohr	Seite 30
VSR	Verbundsicherheitsrohr	Seite 30
IM, IML-S	Integralmatte	Seite 31
FKS, SKS	Fix-Klebeschienen	Seite 32
RH	Rohrhalter	Seite 32
RDS	Randdämmstreifen	Seite 33
	Verschraubungen, Kupplungen für Kunststoffrohre	Seite 33

Ondatherm 2-Ventile

Ondatherm 2-Ventile		Seite 34

Inhaltsverzeichnis

Nach Artikelnummern | Ref. article-numbers

000 193 720 000 (F 193 720) 14, 16
007 190 021 000 (F 190 021) 14, 16
007 63 2399 001 (ARA 1-E) 12
0100 0101 0089 (RT 414) 7
0101 01 061 500 (U 24) 11
0101 02 141 500 (U 230) 11
0101 04 141 500 (PL 230) 11
0101 10 0615 00 (EV 24) 11
0101 20 1415 00 (EV 230) 11
0101 24 1415 00 (EV-PL 230) 11
0101 30 0615 00 (EV 24 H/K) 11
0101 35 0615 00 (EVU 24 H/K) 11
0101 40 1415 02 (EV 230 H/K) 11
0101 46 1415 00 (EVU 230 H/K) 11
01020 (AG13U230) 29
01021 (AG13A230) 29
01022 (AG13U23A) 29
01023 (AG13A23A) 29

02028 (Adapter) 10
02035 02 (TRV 4 ch) 7
02042 02 (TRV 4 go) 7
02052 02 (ETF 2) 6
02052 06 (ETF 6) 6
02053 01 (ETD 1) 6
02054 (DSW) 6
02055 (ET30 weiß) 6
02056 (ETL30 weiß) 6
02074 03 (ETA) 6
02085 05 (TRV 4 ch/ch) 7
02110 10 (E 3/8″) 34
02110 15 (E 1/2″) 34
02111 10 (D 3/8″) 34
02111 15 (D 1/2″) 34
02117 08 (FL 55 K 85) 26
02117 16 (D 1/2″-KV) 26, 34
02117 21 (D 3/4″-KV) 26, 34
0211816 (FL 55 K 160) 26
02160 (QSR 16) 30
02160 05 (QSR 16) 30
02220 (MPR) 9
02231 01 (EW 2) 6
02244 (RDS 16) 33
02350 (BPE) 30
02350 05 (BPE) 30
02355 05 (SKS-N) 32
02355 10 (FKS) 32
02356 (RH) 32
02416 15 (LFc 30) 9
02416 19 (CFs 30) 9
02416 29 (SFb 30) 9
02522 (IM) 31
02609 (SVD 1″) 28
02609 20 (SVD 3/4″) 28
02655 (KK 17/2,5) 33
02670 (USET) 9
02772 (Adapter Ondatherm) 9
02777 (FL 55) 26
02803 (SM 3) 28
02900 (DK) 9

0300011 (RS02/230) 12
0300016 (RTR-E 3525) 12
0300030 (RS3/230) 12
0300031 (RS3/24) 12
0300032 (RS3-0) 12
03002 (AT 90 E) 23
03004 (TT 90/100 E) 23
03005 23 (RSU-03/230) 13
03005 24 (RSU-03/24) 13
03008 (AT 60 E) 23
03025 (IT2) 17
040110011022 (TS 6.11/24) 10
040210011022 (TS 7.11) 10
04031 08 (VS 8) 25
04031 12 (VS 12) 25
04031 16 (VS 16) 25
0403100110 (TS 8.11) 18
0403100110 (TS 8.11/DDC) 10
04032 05 (AVS/w8) 25
04032 06 (AVS/w11) 25
04032 07 (AVS/w14) 25
04032 08 (AVS/w16) 25
040510011022 (TSA 5.11/230) 10
040610011015 (TSA 6.11/24) 10
040910011022 (TS 5.11/230) 10
0492 1001 1022 (TS+ 6.11/24) 10
0493 1001 1022 (TS+ 5.11/230) 10

050 30 (Wecolen) 30
050 3005 (Wecolen) 30
05001 16 (VSR 2 / 16x2) 30
05002 (KKV 16/2) 33
05015 10 (KRS-B) 27
05025 (RHL 60) 32
05027 (RHL 50) 32
05058 01 (IML-S) 31
0521 2014 0000 (SHR 521 20) 22
0521 9102 0100 (FKP 6) 22
0521 9102 0200 (FRP 6) 22
0521 9102 0300 (FKP 9) 22
0521 9102 0400 (FRP 9) 22
0521 99 020 999 (SP1) 22
0524 89 144 112 (EM 524 89 FF) 21
0524 89 144 134 (EM 524 89 DR) 21
0536 102 91 902 (IT 868-r1) 19
0536 11 291 902 (IT 868-r1o) 19
0536 12 291 902 (IT 868-r1H) 19
0536 21 296 000 (IT+ 868) 19
0536 30 14 0002 (IT 868-a1A) 20
0536 40 140 002 (IT 868-a4) 20
0536 60 140 002 (IT 868-a6) 20
0536 80 060 002 (IT 868-a8U/24V) 20
0536 80 140 002 (IT 868-a8U) 20
0536 90 140 002 (INSTAT 868-repS) 20
0536 91 140 002 (INSTAT 868-rep) 20
0537 10291 900 (INSTAT+ 2R) 17
0537 20141 900 (INSTAT+ 3R) 17
0537 40 141 900 (INSTAT+ 3L) 17

06016 (HKS) 32
0603501 (TK 35 KL) 31

07 15 179 (EB 1/2″ ES) 8
07 15 185 (EB 1/2″ D) 8
07 15 186 (EB 3/4″ E) 8
07 15 187 (EB 3/4″ D) 8
07 15 190 (EB 3/8″ E) 8
07 15 193 (EB 1/2″ WESL) 8
07 15 194 (EB 1/2″ WESR) 8
07 15 214 (EB 1/2″ E) 8
07 151 91 (EB 3/8″ D) 8
0735 162 (Voreinstellschlüssel) 8

191 8101 59 900 (RTR-E 8001 BJ) 15
191 8111 55 111 (RTR-E 8011) 15
191 8121 59 900 (RTR-E 8021 BJ) 15
191 8122 29 900 (RTR-E 8022 BJ) 15
191 8731 55 111 (RTR-E 8031) 15
191 8731 59 900 (RTR-E 8031 BJ) 15

51002 (MSV 2) 24
51003 (MSV 3) 24
51004 (MSV 4) 24
51005 (MSV 5) 24
51006 (MSV 6) 24
51007 (MSV 7) 24
51008 (MSV 8) 24
51009 (MSV 9) 24
51010 (MSV 10) 24
51011 (MSV 11) 24
51012 (MSV 12) 24
515 192021 102 (RSA 03) 18
517 11445 1100 (RTR R1T) 16
517 2703 21 100 (RDTe/24) 18
517 2703 51 112 (RDTe/230) 18
517 2704 21100 (RDWe/24) 18
517 2704 51 111 (RDWe/230) 18
517 8144 52102 (RTR R2T) 16

52002 (VSM2) 24
52003 (VSM3) 24
527 8103 55 100 (FIT 3R / blau) . . . . **NEU** 14
527 8104 55 100 (FIT 3R / weiß) . . . . **NEU** 14
527 8133 55 100 (FIT 3L / blau) . . . . **NEU** 14
527 8134 55 100 (FIT 3L / weiß) . . . . **NEU** 14

54099 (DFM) 24
54100 (ZBH) 24

RVT2232 (VT2232) 29
RVT2333 (VT2333) 29
RVT2437 (VT2437) 29
RVT3233 (VT3233) 29
RVT3335 (VT3335) 29
RVT3437 (VT3437) 29

AG13A230 29
AG13A23A 29
AG13U230 29
AG13U23A 29
ARA 1-E 12
AT 60 E 23
AT 90 E 23
AVS/w11 25
AVS/w14 25
AVS/w16 25
AVS/w8 25

BPE 30

CFs 30 9

D 1/2″-KV 26, 34
D 1/2″ 34
D 3/4″-KV 26, 34
D 3/8″ 34
DFM 24
DK 9
DSW 6

E 1/2″ 34
E 3/8″ 34
EB 1/2″ D 8
EB 1/2″ E 8
EB 1/2″ ES 8
EB 1/2″ WESL 8
EB 1/2″ WESR 8
EB 3/4″ D 8
EB 3/4″ E 8
EB 3/8″ D 8
EB 3/8″ E 8
EM 524 89 DR 21
EM 524 89 FF 21
ET30 weiß 6
ETA 6
ETD 1 6
ETF 2 6
ETF 6 6
ETL30 weiß 6
EV 230 11
EV 230 H/K 11
EV 24 11
EV 24 H/K 11
EV-PL 230 11
EVU 230 H/K 11
EVU 24 H/K 11
EW 2 6

F 190 021 . . . . . 14, 16
F 193 720 . . . . . 14, 16
FIT 3L / blau . . . . . **NEU** 14
FIT 3L / weiß . . . . . **NEU** 14
FIT 3R / blau . . . . . **NEU** 14
FIT 3R / weiß . . . . . **NEU** 14
FKP 6 22
FKP 9 22
FKS 32
FL 55 26
FL 55 K 160 26
FL 55 K 85 26
FRP 6 22
FRP 9 22

HKS 32

IM 31
IML-S 31
INSTAT 868-rep 20
INSTAT 868-repS 20
INSTAT+ 2R 17
INSTAT+ 3L 17
INSTAT+ 3R 17
IT 868-a1A 20
IT 868-a4 20
IT 868-a6 20
IT 868-a8U 20
IT 868-a8U/24V 20
IT 868-r1 19
IT 868-r1H 19
IT 868-r1o 19
IT+ 868 19
IT2 17

KK 17/2,5 33
KKV 16/2 33
KRS-B 27

LFc 30 9

MPR 9
MSV 10 24
MSV 11 24
MSV 12 24
MSV 2 24
MSV 3 24
MSV 4 24
MSV 5 24
MSV 6 24
MSV 7 24
MSV 8 24
MSV 9 24

PL 230 11

QSR 16 30

RDS 16 33
RDTe/230 18
RDTe/24 18
RDWe/230 (RDWe/230) 18
RDWe/24 18
RH 32
RHL 50 32
RHL 60 32
RS02/230 12
RS3-0 12
RS3/230 12
RS3/24 12
RSA 03 18
RSU-03/230 13
RSU-03/24 13
RT 414 7
RTR R1T 16
RTR R2T 16
RTR-E 3525 12
RTR-E 8001 BJ 15
RTR-E 8011 15
RTR-E 8021 BJ 15
RTR-E 8022 BJ 15
RTR-E 8031 15
RTR-E 8031 BJ 15

SFb 30 9
SHR 521 20 22
SKS-N 32
SM 3 28
SP1 22
SVD 1″ 28
SVD 3/4″ 28

TK 35 KL 31
TRV 4 ch 7
TRV 4 ch/ch 7
TRV 4 go 7
TS 5.11/230 10
TS 6.11/24 10
TS 7.11 10
TS 8.11 18
TS 8.11/DDC 10
TS+ 5.11/230 10
TS+ 6.11/24 10
TSA 5.11/230 10
TSA 6.11/24 10
TT 90/100 E 23

U 230 11
U 24 11
USET 9

VS 12 25
VS 16 25
VS 8 25
VSM2 24
VSM3 24
VSR 2 / 16x2 30
VT2232 29
VT2333 29
VT2437 29
VT3233 29
VT3335 29
VT3437 29

Wecolen 30

ZBH 24

Thermostatkopf Typ: ET30

Rabattgruppe: oreg

- Flüssigkeitsfühler für hohe Regelgenauigkeit, mit Arretierung und Begrenzung,
- Frostschutz
- Einstellskala 5 bis 30 °C mit seitlichem Sichtfenster
- Einzeltemperaturjustierung
- Regelungstechnische Anforderungen und Funktionswerte nach EN 215
- Passend für Schließmaß 12 mm,
- Überwurfmutter M 30 x 1,5

CEN
EN 215

Zertifiziert nach
ISO 2001

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Passend für folgende Fertigheizkörper: Biasi, Conzept, DiaNorm, Dia-Therm, Ferroli, Fero-Therm, Henrad, Purmo, Radson, Superia (ohne zusätzliche Befestigungsteile) Kermi (mit Kermi-Adapter ZH AMHE 000, ist dem Heizkörper beigepackt, oder oreg-Adapter ETA11, Art.-Nr. 2002) Brötje, Buderus, DeLonghi, Finimetal, Northor, Ocean, Oy-Rettig, Ribe, Schäfer, Stelrad, Vogel und Noot (mit oreg-Adapter ETA/D2, Art.-Nr. 2074 01)			
	Fester Fühler **oreg ET30** fester Fühler, Thermostatkopf weiß, Sockel weiß	ET30 weiß	02055	13,20
	Thermostatkopf mit Fernfühler **oreg ETL30** Thermostatkopf weiß, Sockel weiß Fernfühler, 1,9 m Kapillarrohr	ETL30 weiß	02056	42,70
	Zubehör für Thermostatköpfe ET 30 **Fernübertrager** Anschlüsse M 30 x 1,5, Innendurchmesser Leerrohr zur Verlegung: mind. 15 mm			
	2 m Kapillarrohr, Anschlüsse M 30 x 1,5	ETF 2	02052 02	44,10
	6 m Kapillarrohr, Anschlüsse M 30 x 1,5	ETF 6	02052 06	50,70
	Diebstahlsicherung, leichte Ausführung	ETD 1	02053 01	3,60
	Adapter für ET30 und TRV 4 auf Danfoss-Ventileinsätze Danfoss-Ventileinsätze **RA bzw. RA-N**	ETA	02074 03	5,30
	Spezialschlüssel für Montage der Diebstahlsicherungen ETD 1 / ETD 2	DSW *	02054	21,90
	Entsicherungswerkzeug zum Lösen der Diebstahlsicherungen ETD 1 / ETD 2	EW 2 *	02231 01	7,95
	* Auslauftyp, solange Vorrat reicht			

Thermostatkopf, Typ: Drayton TRV 4

Rabattgruppe: oreg

- Exklusiver Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler für hohe Regelgenauigkeit,
- Begrenzung
- Frostschutz
- Einstellskala 7...31°C mit seitlichem Sichtfenster
- Einzeltemperaturjustierung
- Regelungstechnische Anforderungen nach EN 215
- Schließmaß 11,5 +/- 0,1 mm
- passend für alle Ventile der Baureihe EB und ET
- Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm

CEN
EN 215

Zertifiziert nach ISO 2001

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Passend für folgende Fertigheizkörper: Biasi, Conzept, DiaNorm, Dia-Therm, Ferroli, Fero-Therm, Henrad, Purmo, Radson, Superia (ohne zusätzliche Befestigungsteile) und Kermi (mit Kermi-Adapter ZH AMHE 000, der dem Heizkörper beigepackt ist).			
	Drayton TRV 4 Classic TRV 4 Classic, fester Fühler, Thermostatkopf **chrom,** Sockel **weiß**	TRV 4 ch	02035 02	14,20
	TRV 4 Classic, fester Fühler, Thermostatkopf **gold,** Sockel **weiß**	TRV 4 go	02042 02	22,15
	Drayton TRV 4 Design TRV 4 Design, fester Fühler Thermostatkopf **chrom,** Sockel **chrom** Weitere Farben auf Anfrage	TRV 4 ch/ch	02085 05	39,15
	Drayton RT 414 Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler Mit Frostschutz, OFF-Position und Begrenzung	RT 414	0100 0101 0089	12,90

Ventile mit Voreinstellung, Typ: Drayton EB

Rabattgruppe: oreg

- Für thermostatische, individuelle Raumtemperaturregelung
- Ventilkegel schließpunktjustiert
- Druckstift mit Doppel-Abdichtung
- Äußerer O-Ring unter Druck austauschbar
- Bauschutzkappe für Handbetätigung
- Technische Eigenschaften und Maße nach EN 215 / HD 1215
- Ventilgehäuse aus Messing, vernickelt
- Stufenlose Einstellung des Kv-Wertes für hydraulischen Abgleich mit skaliertem Voreinstellschlüssel möglich
- Schließmaß: 11,5 mm
- Thermostatkopfanschluß für Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm

CEN
EN 215

Zertifiziert nach ISO 2001

	Typ	Bestell-Bezeichnung		Artikel-Nr.
€ / Stück				
	Eckform			
	3/8˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,47, Kvs = 0,10...0,79	EB 3/8˝ E	07 15 190	12,55
	1/2˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB 1/2˝ E	07 15 214	12,55
	3/4˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,66 ,Kvs = 0,10...1,50	EB 3/4˝ E	07 15 186	18,95
	Durchgangsform			
	3/8˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,47, Kvs = 0,1 - 0,79	EB 3/8˝ D	07 151 91	12,20
	1/2˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB 1/2˝ D	07 15 185	12,55
	3/4˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,66, Kvs = 0,10...1,50	EB 3/4˝ D	07 15 187	18,95
	Eckform seitlich, Axial			
	1/2˝, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB 1/2˝ ES	07 15 179	19,05
	Winkeleckform			
	1/2˝ Winkeleckform links, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB 1/2˝ WESL	07 15 193	19,55
	1/2˝ Winkeleckform rechts, M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB 1/2˝ WESR	07 15 194	19,55
	Voreinstellschlüssel		0735 162	5,45

Thermostatkopf, Typ: Ondatherm

Rabattgruppe: oreg

- Flüssigkeitsfühler
- Arretierung und Begrenzung
- Frostschutz und Spartaste
- Einstellbereich 5...30 °C
- Hohe Ansprechempfindlichkeit
- Jeder Thermostat ist temperaturjustiert
- Regelungstechnische Anforderungen und Funktionswerte nach EN 215 und Bundeswehr BWTL 4520-014
- Passend für Schließmaß 14 mm
- Überwurfmutter M 38 x 1,5 mm

CEN EN 215

Zertifiziert nach ISO 2001

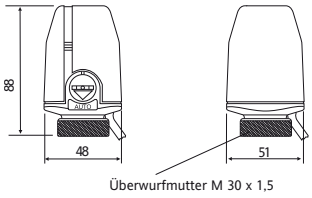
	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Thermostatkopf Ondatherm L, C			
	Ondatherm L, fester Fühler, Thermostatkopf chrom, Sockel schwarz	LFc 30	02416 15	33,00
	Ondatherm C, fester Fühler, Thermostatkopf weiß, Sockel weiß	CFs 30	02416 19	32,10
	Thermostatkopf Ondatherm S Behördenmodell			
	Ondatherm S, fester Fühler, Thermostatkopf weiß, Sockel schwarz	SFb 30	02416 29	31,25
	Zubehör für Thermostatköpfe Ondatherm			
	Diebstahlsicherung			
	Diebstahlsicherung	DK	02900	2,95
	metallischer Plombierring passend zu DK	MPR	02220	7,10
	Umrüst-Set GT-Ventil/Ondatherm-Thermostatkopf bestehend aus: Adapter (Art.-Nr. 2668) und Ondatherm-Thermostatkopf SFb (Art.-Nr. 241629) Schnappbefestigung	USET	02670	42,75
	Adapter von M 30 x 1,5 auf M 38 x 1,5 für die Montage von Ondatherm-Thermostatköpfen		02772	33,70

Elektrothermischer Stellantrieb TS

Rabattgruppe: oreg

- Robuster und geräuschfreier elektro-thermischer Stellantrieb in den Versionen 230 V und 24 V
- Ventilhubanzeige
- Handverstellung bei Version „stromlos geschlossen" für leichte Montage und Notbetrieb
- Kabellänge Standard 100 cm
- Kabelfarbe schwarz

Weitere Stellantriebe siehe Ersatzteilliste



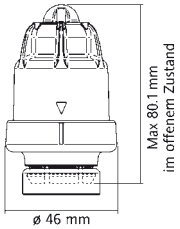
Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Stromlos geschlossen			
230 V AC, Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen	TS 5.11/230	040910011022	27,55
24 V AC, Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen	TS 6.11/24	040110011022	27,55
Stromlos geöffnet			
230 V AC, Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen	TSA 5.11/230	040510011022	30,75
24 V AC, Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen	TSA 6.11/24	040610011015	30,75
DDC, stromlos geschlossen			
24 V AC, Überwurfmutter M 30 x 1,0 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen Steuerspannung 0,3...10 V	TS 8.11/DDC	0403100110	75,75
Ersatz-Stellantriebe			
24 V AC, Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm,	TS 7.11	040210011022	54,85
Adapter M 38 x 1,5 auf M 30 x 1,5 für die Montage von Stellantrieben M 30 x 1,5 mm		02028	13,45

Elektrothermischer Stellantrieb TS+

Rabattgruppe: oreg

- Manuelle Verstellung
- Hubanzeige über Sichtfenster
- Überkopfmontage möglich
- Hub 4,5 mm
- Leistungsaufnahme 2,5 W
- Schutzklasse II
- Schutzart IP 54
- Anschlussleitung 1,0 m
- Anschlussgewinde M30 x 1,5 mm
- Federkraft 90 N
- Öffnungs-/Schließzeit ~ 3 Minuten

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Stellantrieb 230 V AC stromlos geschlossen Maße: 80,1 mm x 46 mm Ø im manuellen Zustand	TS+ 5.11/230	0493 1001 1022	25,45
Stellantrieb 24 V AC stromlos geschlossen Maße: 80,1 mm x 46 mm Ø im manuellen Zustand	TS+ 6.11/24	0492 1001 1022	25,45



Klemmleiste, Typ EV

Rabattgruppe: oreg

- Klemmleiste für die Einzelraumregelung von Fußbodenheizungen
- Zum einfachen Verdrahten von thermischen Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern und Schaltuhr (Pilotuhr)
- 230 V oder 24 V

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Klemmleiste EV			
für 6 Zonen mit je einem Anschluss für Raumtemperaturregler und die dazugehörigen Stellantriebe 6-Kanal-Schaltuhr optional anschließbar. 2 Zonen mit 4 Anschlüssen, 2 Zonen mit 2 und 2 Zonen mit je 1 Anschluss für thermische Stellantriebe. Leuchtdiode zur Betriebsanzeige,			
Klemmleiste EV 24 V Abmessungen (B x H x T): 380 x 90 x 60 mm	EV 24	0101 10 0615 00	107,60
Klemmleiste EV 230 V Abmessungen (B x H x T): 305 x 90 x 60 mm	EV 230	0101 20 1415 00	86,85
Klemmleiste mit Pumpenlogik- und Pumpenschutzmodul	EV-PL 230	0101 24 1415 00	142,15

Zur Anwendung mit allen oreg Temperaturreglern.
Bei Verwendung mit Uhrenmodul sind Regler mit Temperatur-Absenkung zu verwenden.

Klemmleiste Heizen/Kühlen			
Zur Anwendung mit Reglern RS 3			
EV 230 H/K (ohne Uhr) Versorgungsspannung 230 V ~ Schaltvermögen je Kanal max 5 Stellantriebe a 3 W Abmessungen (B x H x T): 380 x 90 x 60	EV 230 H/K	0101 40 1415 02	152,50
EV 24 H/K (ohne Uhr) Wie EV 230H/K jedoch für 24V~ Regler und Stellantriebe	EV 24 H/K	0101 30 0615 00	182,60
EVU 230 H/K (mit Uhr) Versorgungsspannung 230 V ~ Schaltvermögen je Kanal max 5 Stellantriebe a 3 W Über die Uhr können die Räume im Heizbetrieb abgesenkt werden. Im Kühlbetrieb erfolgt keine Absenkung oder Anhebung der Temperatur. Abmessungen (B x H x T): 380 x 90 x 60	EVU 230 H/K	0101 46 1415 00	293,25
EVU 24 H/K (mit Uhr) Wie EVU 230H/K jedoch für 24 V~ Regler und Stellantriebe	EVU 24 H/K	0101 35 0615 00	317,40
Erweiterungsmodul der Klemmleisten 230 V und 24 V mit Pumpenlogik / Pumpenschutz und 6-Kanal-Schaltuhr			
Erweiterungsmodul mit integrierter 6-Kanal-Schaltuhr für max. 21 Schaltpaare und Pumpenlogik (Pumpe wird abgeschaltet wenn alle Ventile zu) Pumpenschutz (Pumpe läuft 1 x täglich z.B. im Sommer), während der Absenkzeit verringert sich die Raumtemperatur um 5 K			
U 24 (Erweiterung 24 V) mit 6-Kanal-Schaltuhr und Pumpenlogik	U 24	0101 01 061 500	134,05
U 230 (Erweiterung 230 V) mit 6-Kanal-Schaltuhr und Pumpenlogik	U 230	0101 02 141 500	134,05
PL 230 (Erweiterung 230 V) mit Pumpenlogik und Pumpenschutz (ohne 6-Kanal-Schaltuhr)	PL 230	0101 04 141 500	73,95
Geeignet für alle Stellantriebe der Baureihe TS 5, TS 6 und TS+, und alle oreg-Raumtemperaturregler mit Absenkeingang ab 01.01.2004. Auf einheitliche Spannung der Geräte achten.			

Raumtemperaturregler, Typ: RS02/230 Special Edition und RTR-E 3525

Rabattgruppe: oreg

- Raumthermostat mit hoher Regelgenauigkeit
- Thermische Rückführung
- Absenkwiderstand
- Wandmontage
- Farbe reinweiß
- Einstellbereich 5...30°C
- Anschluss max. 6 Stellantriebe

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	RS02/230 Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung und Absenkwiderstand für 230 V AC Öffnerkontakt mit Heizfunktion, 16 (4) A	RS02/230	0300011	20,30
	RTR-E 3525 Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung und Absenkwiderstand für 230 V AC Öffnerkontakt mit Heizfunktion, 16 (4) A LED-Anzeige für Wärmeanforderung	RTR-E 3525	0300016	22,85

Raumtemperaturregler, Typ: RS3/230, RS3/24 und RS3-0

Rabattgruppe: oreg

- Raumthermostat mit hoher Regelgenauigkeit
- Arretierungs- und Begrenzungsmöglichkeit
- Thermische Rückführung,
- Wandmontage
- Einstellbereich 5...30 °C,
- Wechslerkontakt mit Heiz- und Kühlfunktion, 10 (4) A,
- Anschluss max. 6 Stellantriebe
- Farbe reinweiß
- Begrenzung des Einstellbereiches möglich
- Temperaturabsenkung (5 K) durch externe Schaltuhr (Pilotuhr) möglich
- Maße (B x H x T): 75 x 75 x 27,5 mm
- Farbe reinweiß

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	RS3/230 Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung, und Absenkwiderstand für 230 V AC LED-Anzeige für Wärmeanforderung Betriebsartenschalter (Tag, Nacht, externe Schaltuhr)	RS3/230	0300030	38,80
	RS3/24 Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung, und Absenkwiderstand für 24 V AC LED-Anzeige für Wärmeanforderung Betriebsartenschalter (Tag, Nacht, externe Schaltuhr)	RS3/24	0300031	37,10
	RS3-0 Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung und Absenkwiderstand	RS3-0	0300032	38,40
	Zubehör für Raumtemperaturregler			
	ARA 1-E Adapterrahmen ARA 1 E Raumregler RS 02, RS 3 und RTR-E 3525	ARA 1-E	007 63 2399 001	2,15

Raumtemperaturregler für Unterputzdose Typ: RSU-03

Rabattgruppe: oreg

- Raumthermostat mit hoher Regelgenauigkeit
- Thermischer Rückführung
- Der Reglereinsatz passt zu fast allen gängigen Schalterprogrammen
- Versorgungsspannung 24 V AC bzw. 230 V AC
- Einstellbereich *...6 (ca. 5...30 °C)
- Anschluss max. 6 Stellantriebe
- Farbe reinweiß
- Temperaturabsenkung (5 K) durch externe Schaltuhr (Pilotuhr) möglich
- Betriebsartenschalter (Tag, Nacht, externe Schaltuhr)
- LED-Anzeige grün bei Temperaturabsenkung
- Montage in Standard Unterputzdose (60 mm, 55er)

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	RSU-03/230 Öffnerkontakt mit Heizfunktion, 10 (4) A Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung und Absenkwiderstand für **230 V AC**	RSU-03/230	03005 23	61,30
	RSU-03/24 Öffnerkontakt mit Heizfunktion, 10 (4) A Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung und Absenkwiderstand für **24 V AC**	RSU-03/24	03005 24	61,30

FIT Unterputz-Temperaturregler

Rabattgruppe: oreg

- Sehr große Anzeige mit Hinterleuchtung
- Ventilschutz*
- Einzeilige Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag
- Voreingestellte und anpassbare Lifestyle Zeitprogramme
- Abschaltfunktion
- Blockbildung von Schaltzeiten: 7-Tage, 5/2-Tage, alle Tage gleich
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Datum von / bis)
- Optimum-Start (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Frostschutz
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung
- Wiedereinschaltverzögerung z.B. für Brenner*
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt
- Heizen/Kühlen Umschaltung bzw. Anpassung an Ventile stromlos offen*
- Energieverbrauchsanzeige (Einschaltzeit x Kosten)
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil für die letzten 2 Tage, letzte Woche, Monat oder Jahr
- 30 % Heizen bei Fühlerfehler

* nur bei FIT 3R

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	FIT 3R Regelung der Raumtemperatur Einstellung der Temperatur 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1°C Schritte NEU AC 230V 50Hz, 1 Schließer, 10 A, Montage Unterputz, Maße: 80,5 x 80,5 x 25 Hinweis: Fit 3R kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe unten)	FIT 3R / weiß **Hinterleuchtung weiss**	527 8104 55 100	136,95
		FIT 3R / blau **Hinterleuchtung blau**	527 8103 55 100	136,95
	FIT 3L Regelung der Raumtemperatur mit Begrenzerfunktion Einstellung der Temperatur Raum: 5...30°C in 0,5°C Schritten, Boden: 10...40°C Anzeige 0,1°C Schritte NEU AC 230 V 50 Hz, 1 Schließer, 10 A, Montage Unterputz, Maße: 80,5 x 80,5 x 25 inkl. Fernfühler F 193 720 (im Lieferumfang)	FIT 3L / weiß **Hinterleuchtung weiss**	527 8134 55 100	156,95
		FIT 3L / blau **Hinterleuchtung blau**	527 8133 55 100	156,95
	F 193720 4 m lang, verlängerbar auf 50 m, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	17,65
	F 190021 Fernfühler für Wandmontage zur Erfassung der Raumtemperatur ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, reinweiß Maße: 75x75x25,5 mm	F 190 021	007 190 021 000	17,65

UPR 50 x 50 - Unterputzregler

Rabattgruppe: oreg

- Regler passt zu den meisten gängigen Schalterprogrammen
- Raumthermostat mit hoher Regelgenauigkeit
- Thermische Rückführung
- Versorgungsspannung 230 V AC
- Einstellbereich *...6 (ca. 5...30 °C)
- Anschluss max. 6 Stellantriebe
- Farbe reinweiß
- Montage in Standard Unterputzdose (60 mm, 55er)

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	RTR-E 8011 5...30°C, 1 Öffner, 10 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Kontroll-Lampe „Ein/Aus“ mit Temperaturabsenkung (Ansteuerung über externe Schaltuhr)	RTR-E 8011	191 8111 55 111	62,40
	RTR-E 8031 5...30°C, 1 Wechsler, Heizen 10, Kühlen 5 A	RTR-E 8031	191 8731 55 111	59,95

Raumtemperaturreglereinsatz passend zu Busch-Jaeger Designlinien

Rabattgruppe: oreg

- Nur als Ersatz für Reglereinsätze von Busch-Jäger verwendbar
- Robuste Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Diese Reglereinsätze werden ohne Zentralplatten geliefert, sie können nur mit den bauseits vorhandenen Plastikteilen verwendet werden.
- Montage in Unterputzdose 60 mm (55er Dose)
- Anschluss bzw. Verdrahtung über Steckklemmen

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	RTR-E 8001/ Ersetzt 1076 U	RTR-E 8001 BJ	191 8101 59 900	46,50
	RTR-E 8021 BJ Ersetzt 1077 U	RTR-E 8021 BJ	191 8121 59 900	50,75
	RTR-E 8022/8031 BJ Ersetzt 1078 U	RTR-E 8022 BJ	191 8122 29 900	55,50
	RTR-E 8031 BJ Ersetzt 1079 U	RTR-E 8031 BJ	191 8731 59 900	49,50

Raumtemperaturregler mit Timerfunktion - elektronisch

Rabattgruppe: oreg

- Temperaturabsenkung über eingebaute Timerfunktion zeitgesteuert, einstellbar über Fronttaster
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Betriebsarten des Timers über Steckbrücken einstellbar
- Montage in 55er UP-Dose (nur RTR R2T)
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose (nur RTR R1T)
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden
- Gehäusefarbe reinweiß
- Fernfühleranschluss möglich
- Schutzart Gehäuse IP 30

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	easyTimer Unterputz **RTR R2T** AC 230 V, 50 Hz, 1S, 16 A, 5...30°C Netzschalter 2 polig 2 Kontroll-Anzeigen: Regler fordert Wärme an, Absenkbetrieb Maße: 84 x 84 x 28 mm Varianten mit 3 Schaltzeiten auf Anfrage	RTR R2T	517 8144 52102	79.65
	easyTimer Aufputz **RTR R1T** wie oben, Maße: 75 x 75 x 25,5 mm Varianten mit 3 Schaltzeiten und Varianten für Fußbodentemperier- systeme und Direktheizung auf Anfrage	RTR R1T	517 11445 1100	77,20
	Hinweis: Die Regler RTR R1T und RTR R2T können wahlweise auch mit Fernfühler F 193 720 und Raumfühler F 190 021 betrieben werden (verlängerbar auf 50 m).			
	F 193 720 Fernfühler 4m lang, PVC Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	17,65
	F 190 021 Fernfühler für Wandmontage, ohne Anschlusskabel Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	F 190 021	007 19 002 1000	17,65

Uhrenthermostat IN STAT+

Rabattgruppe: oreg

- Aktuelle Uhrzeit werksseitig vorgegeben (kein Einstellen der Uhrzeit sowie Sommer- / Winterzeit notwendig
- Selbstlernende Heizkurve (Optimum Start)
- Handbetrieb für dauerhafte Änderung der Temperatur
- Tages- und Wochenprogramm (Blockbildung)
- Kindersicherung
- 2, 4 oder 6 Schaltzeiten je Tag einstellbar
- Pumpen- / Ventilschutz
- 3 voreingestellte Programme
- Manuelle Temperaturjustage möglich
- Urlaubs- / Party- / Frostschutzfunktion (zeitlich begrenztes Einschalten einer Temperatur)
- Einstellung der Soll-Temperatur 7...32 °C in 0,1 K-Schritten
- Anzeige der Ist-Temperatur 7...32°C in 0,1 K-Schritten
- Wechslerkontakt für Heizen oder Kühlen
- Temperaturbegrenzung (keine Einstellung über oder unter den Grenzwerten möglich)
- Regelverhalten = Proportionalregler mit PWM (Puls-Weiten-Modulation)
- Große, klar strukturierte LCD Anzeige
- Gehäusefarbe reinweiß
- Menügeführte Bedienung über 4 Tasten
- Maße: 137 x 96 x 31mm

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	INSTAT+ 3R Zur Regelung der Raumtemperatur Netzversion, AC 230 V 50 Hz, 1 We, potenzialfrei, 16 A	INSTAT+ 3R	0537 20141 900	113,90
	INSTAT+ 2R Zur Regelung der Raumtemperatur für 2-Draht-Anschluss Batteriebetrieben (2 x 1,5 V) 1 We, potenzialfrei, 16 A	INSTAT+ 2R	0537 10291 900	106,40
	INSTAT+ 3L Zur Regelung elektrischer Fußboden-Vollraumheizung Mit Begrenzung der Bodentemperatur auf einen Maximalwert Netzversion, AC 230 V 50 Hz 1 We, potenzialfrei, 16 A, Begrenzertemperatur 10...40°C mit Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang	INSTAT+ 3L	0537 40 141 900	141,75

Mikroprozessorgesteuerter Uhrenthermostat IN STAT 2

Rabattgruppe: oreg

- Mikroprozessorgesteuerter Uhrenthermostat als Zweipunktregler
- Hohe Regelgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung der Raum- und der Absenktemperatur
- Für Werk- und Ruhetage programmierbar
- Wandmontage
- Einstellbereich 5...30 °C
- Wechslerkontakt für Heizen oder Kühlen 8 (2) A
- Anschluss max. 3 Stellantriebe
- Farbe weiß
- LCD-Anzeige für Solltemperatur, Uhrzeit, Betriebszustand
- 2 Blöcke für Werk- und Ruhetage programmierbar
- 4 Zeiten / Temperaturen pro Block frei programmierbar
- Batteriebetrieb,
- Einfacher Austausch von elektromechanischen Thermostaten
- Maße (B x H x T): 142 x 71 x 32 mm

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	INSTAT 2 Mikroprozessorgesteuerter Uhrenthermostat, Batteriebetrieb, für 24 V AC bis 230 V AC	IT2	03025	83,75

Elektronische Uhrenthermostate, Typ: RDe

Rabattgruppe: oreg

- Uhrenthermostat als elektronischer Zweipunktregler, hohe Regelgenauigkeit Einstellbereich 5...30 °C
- Wechslerkontakt mit Heiz- oder Kühlfunktion
- 16 (4) A
- Farbe reinweiß
- Begrenzung des Einstellbereiches möglich
- Temperaturabsenkung frei einstellbar (5...30°)
- Pilotuhrfunktion
- Gangreserve ca. 100 h
- Schaltzeitraster 15 min bei Tagesuhr
- 1 h bei Wochenuhr
- LED-Anzeige für Wärmeanforderung und Temperaturabsenkung
- Betriebsartenschalter (Tag, Nacht, externe Schaltuhr)
- Maße (B x H x T): 160 x 80 x 36 mm

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
RDTe/230 elektronischer Uhrenthermostat mit Tagesschaltuhr, 230 V AC	RDTe/230	517 2703 51 112	113,55
RDTe/24 elektronischer Uhrenthermostat mit Tagesschaltuhr, 24 V AC	RDTe/24	517 2703 21 100	119,35
RDWe/230 elektronischer Uhrenthermostat mit Wochenschaltuhr, 230 V AC	RDWe/230	517 2704 51 111	113,55
RDWe/24 elektronischer Uhrenthermostat mit Wochenschaltuhr, 24 V AC	RDWe/24	517 2704 21100	119,35

Raumtemperaturregler mit analogem Stellsignal (DDC) für Heiz- oder Kühlfunktion

Rabattgruppe: oreg

- Einstellbereich 16...26 °C
- Mittenstellung ca. 21 °C
- Heiz- oder Kühlfunktion
- Versorgungsspannung 24 V AC (von WE-COMAT AL oder externer Transformator)
- Leistungsaufnahme 1 VA
- Steuerspannung 0,2...10 V
- max. Strombelastung 2 mA (Anschluss max. 2 Stellantriebe DDC)
- Begrenzung des Einstellbereichs möglich
- Wandmontage
- Farbe weiß
- Abmessungen (B x H x T): 75 x 75 x 27,5 mm

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Raumtemperaturregler zur proportionalen Raumregelung			
Raumtemperaturregler DDC	RSA 03	515 192021 102	108,15
Komponenten für vollständiges proportionales Regelsystem (DDC)			
Stetiger Stellantrieb **TS 8.11** Stellantrieb zur analogen Regelung von Ventilen mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm (Steuersignal 0...10 V) stromlos geschlossen	TS 8.11	0403100110	75,75

Funkgesteuerter Uhrenthermostat

Rabattgruppe: oreg

- Aktuelle Uhrzeit werksseitig vorgegeben (kein Einstellen der Uhrzeit sowie Sommer- / Winterzeit notwendig
- Selbstlernende Heizkurve (Optimum Start)
- Handbetrieb für dauerhafte Änderung der Temperatur
- Tages- und Wochenprogramm (Blockbildung)
- Kindersicherung
- 2, 4 oder 6 Schaltzeiten je Tag einstellbar
- Pumpen- / Ventilschutz
- 3 voreingestellte Programme
- Manuelle Temperaturjustage möglich
- Urlaubs- / Party- / Frostschutzfunktion (zeitlich begrenztes Einschalten einer Temperatur)
- Einstellung der Soll-Temperatur 5...30 °C in 0,1 K-Schritten
- Anzeige der Ist-Temperatur 5...30 °C in 0,1 K Schritten
- Wechslerkontakt für Heizen oder Kühlen
- Temperaturbegrenzung (keine Einstellung über oder unter den Grenzwerten möglich)
- Regelverhalten = Proportionalregler mit PWM (Puls-Weiten-Modulation)
- mit digitaler Anzeige von Uhrzeit und Temperatur batteriebetrieben
- aktuelle Uhrzeit werksseitig vorgegeben
- veränderbare Wochen- und Tages-programme mit 6 Zeiten pro Tag

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	INSTAT+ 868-r Funksender als Uhrenthermostat Maße: 137 x 96 x 31mm Funkempfänger INSTAT 868-a1, 868-a4, 868-a6 siehe Seite 35	IT+ 868	0536 21 296 000	122,85

Funkgesteuerter Raumtemperaturregler

Rabattgruppe: oreg

- Mikroprozessorgesteuerter Raum-temperaturregler
- Signalübertragung per Funk
- Fuzzy-Regler mit Pulsweitenmodulation – auf Zweipunktbetrieb umschaltbar
- Solltemperatur von 5...30 °C mit Drehknopf einstellbar
- Betriebsartenumschalter für Tag-, Nacht-(Absenk-) und Automatikbetrieb
- Automatikbetrieb bei Verwendung eines Uhrenthermostaten INSTAT 868-r als Pilot-uhr
- Batteriebetrieben
- Maße (H x B x T): 75 x 75 x 26

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	INSTAT 868-r1 Raumtemperaturregler Funksender mit analoger Temperatureinstellung batteriebetrieben 5...30°C 1 Anzeigenlampe für Lernmodus und Batteriewechsel Mit Betriebsartenumschalter für Tag-, Nacht-(Absenk-) und Automatikbetrieb Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	IT 868-r1	0536 102 91 902	86,40
	INSTAT 868-r1o Funksender mit analoger Temperatureinstellung batteriebetrieben 5...30°C 1 Anzeigenlampe für Lernmodus und Batteriewechsel Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	IT 868-r1o	0536 11 291 902	77,70
	INSTAT 868-r1H wie oben jedoch Hotelversion Temperaturänderung nur im Bereich 17...24°C	IT 868-r1H	0536 12 291 902	77,70

Empfängereinheiten für Raumtemperaturregler

Rabattgruppe: oreg

- Empfänger für die Sender INSTAT 868r(d) und INSTAT 868r1
- Störungserkennung und Anzeige
- Notbetrieb bei Störungen
- INSTAT 868-a1 A und mA zum Schalten von Stellantrieben, Elektro-Heizungen, Pumpen, Thermen usw.
- Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (Zubehör siehe Seite 19)

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	INSTAT 868-a1A Einkanalempfänger Versorgungsspannung über Klemme 230 V AC potentialfreier Schließerkontakt 24...250 V AC, 16 (2) A Maße (H x B x T): 71 x 71 x 27 mm	IT 868-a1A	0536 30 14 0002	91,75
	INSTAT 868-a4 / -a6 4/6 Kanalempfänger bei Verwendung der Pumpenlogik 3/5 Kanäle, Versorgungsspannung 230 V AC (steckerfertig), Stellantriebe 24 V über separaten Trafo ansteuerbar, Signallampe für jeden Ausgang,			
	4 Kanäle, Maße (H x B x T): 57 x 372 x 42 mm	IT 868-a4	0536 40 140 002	193,90
	6 Kanäle, Maße (H x B x T): 57 x 450 x 52 mm	IT 868-a6	0536 60 140 002	228,90
	INSTAT 868-a8U / 230 V 8-Kanal-Funkempfänger mit integrierter Schaltuhr, Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung, max. 3 Stellantriebe mit 3 W je Kanal, weiß, 8-Kanal-Schaltuhr zur zeitgesteuerten Regelung von bis zu 8 unabhängigen Zonen, Programmierung der Uhr und Anlernen der Sender bei abgenommenen Deckel möglich, Ventilschutz, Pumpenlogik, Heizen/Kühlen Umschaltung durch externes Signal, Taupunktüberwachung (H x B x T): 90 x 380 x 60 mm			
	8 Kanäle 230 V	IT 868-a8U	0536 80 140 002	386,95
	8 Kanäle 24 V	IT 868-a8U/24V	0536 80 060 002	408,35

Funkrepeater für IN STAT 868 -r... (Funk-Thermostat)

Rabattgruppe: oreg

- zur Reichweitenvergrößerung zwischen INSTAT 868-r Funk-Thermostaten und INSTAT 868-a... Funk-Empfängern
- Verbesserung der Übertragungssicherheit bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- Anzeige der empfangenen Signalqualität über 3 LEDs
- 2 Repeater können in Serie verwendet werden
- Fügt sich automatisch in bestehende Verbindungen ein
- Nur ein Repeater für mehrere Verbindungen nötig
- Arbeitet vollautomatisch, ohne Eingriff des Benutzers
- Distanz bis zu 90 m

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Instat 868-repS Für die Steckdose Kann direkt in eine „SchuKo“- Steckdose gesteckt werden Steckdose kann weiterhin verwendet werden. Anzeige ob Betriebsspannung vorhanden ist Maße: 71 x 142 x 22,1 mm	INSTAT 868-repS	0536 90 140 002	128,70
	Instat 868-rep Für Wandmontage Maße: 127 x 75 x 27,5 mm	INSTAT 868-rep	0536 91 140 002	112,15

Eismelder – für Dachrinnenbeheizung

Rabattgruppe: oreg

- Energiekostenersparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set DR besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneesensor und Temperaturfühler

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	1. Steuergerät **EM 524 89** Mit Fühlern für die Dachrinne Für Montage auf Tragschiene AC 230 V, 50/60 Hz 16 A Schaltstrom Schutzart IP 20, LCD-Display Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter, Alarmmeldungen bei Fühlerfehler. Einstellbare Nachheizzeit Maße: 106 x 90 x 58 mm 45-er Ausschnitt	EM 524 89 DR	0524 89 144 134	428,00
	2. Eis- und Schneesensor **ESD 524 03** 4 m Anschlusskabel			
	3. Temperaturfühler **TFF 524 04** 4 m Anschlusskabel			

Eismelder – für Flächenheizung, Dachgully

Rabattgruppe: oreg

- Energiekostenersparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	1. Steuergerät **EM 524 89** Mit Fühlern für die Freifläche Für Montage auf Tragschiene AC 230 V, 50/60 Hz **16 A Schaltstrom** Schutzart IP 20, LCD-Display, Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter, Alarmmeldungen bei Fühlerfehler. Einstellbare Nachheizzeit Maße: 106 x 90 x 58 mm 45-er Ausschnitt	EM 524 89 FF	0524 89 144 112	€ 728,25
	2. Eis- und Schneesensor 15 m Anschlußkabel **3. Temperatur- und Feuchtefühler** 15 m Anschlusskabel			

Universeller Temperaturdifferenzregler für Solar- und Heizsysteme

Rabattgruppe: oreg

- Einsatz für thermische Standard-Solarsysteme sowie in der Heizungs- und Klimatechnik
- Über das Systemmonitoringdisplay erhalten Sie eine ständige Übersicht des Systemzustands
- Einfache Piktogramme geben leicht verständliche Informationen für Funktion und Betriebszustand des Gerätes und des Systems
- 8 Funktionen: einstellbare Werte für Minimal-Maximal Temperaturbegrenzung, Einschalt-/Ausschalt-Temperaturdifferenz, Frostschutz/Kühlfunktion, Sicherheitsabschaltung, Funktionskontrolle gemäß BAW-Richtlinie
- LCD-Anzeige-Kombidisplay mit 8 Piktogrammen, zwei 2-stellige Textfelder und zwei 4-stellige 7-Segment-Anzeigen und eine 2-farbige LED
- Zwei wählbare Grundsysteme
- Zum Lieferumfang gehören: 1 Steuergerät SHR 52120 + 1 Kollektorfühler FKP 6 + 1 Speicherfühler FRP 6

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	SHR 52120 AC 210...250 V 50/60 Hz Einstellbereich ∅T: 2...10K Eingänge für 4 Temperatursensoren Pt 1000 Ausgänge: 2 Schließer (Relais) Gesamtschaltstrom 4A Montage: Wandmontage oder Schalttafeleinbau möglich Maße: 172 x 110 x 46 mm	SHR 521 20	0521 2014 0000	209,15
	Zusatzfühler			
	FKP 6 Kollektorfühler, 1,5 m Silikon Ø 6mm, Messinghülse 50mm	FKP 6	0521 9102 0100	22,30
	FRP 6 Speicherfühler, 2,5 m Ölflex Ø 6mm, Messinghülse 50mm	FRP 6	0521 9102 0200	22,30
	FKP 9 Kollektorfühler, 1,5 m Silikon als Flachanlegefühler zur Befestigung auf glatten Flächen	FKP 9	0521 9102 0300	30,50
	FRP 9 Speicherfühler, 2,5 m Ölflex als Flachanlegefühler zur Befestigung auf glatten Flächen	FRP 9	0521 9102 0400	26,80
	Zubehör			
	SP1 Überspannungsschutz zum Schutz der Kollektorfühler inkl. Anschlussdose	SP1	0521 99 020 999	27,00

Anlegethermostat AT

Rabattgruppe: oreg

- Elektromechanischer Thermostat,
- nach VDE und DIN 3440 geprüft
- Befestigung mit Metallband
- Sollwert über Drehknopf einstellbar
- Einstellwert durch Arretierscheibe gesichert
- Hochgenauer Flüssigkeitsfühler
- Wechslerkontakt, 250 V AC, 15 (2,5) A
- Schaltdifferenz +/- 4 K vom Einstellwert
- Schutzart IP 40

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
AT 60 E Anlegethermostat 20...60°C einschließlich Metallband zur Befestigung	AT 60 E	03008	43,90
AT 90 E Anlegethermostat 20...90°C einschließlich Metallband zur Befestigung	AT 90 E	03002	43,90

Tauchthermostat TT

Rabattgruppe: oreg

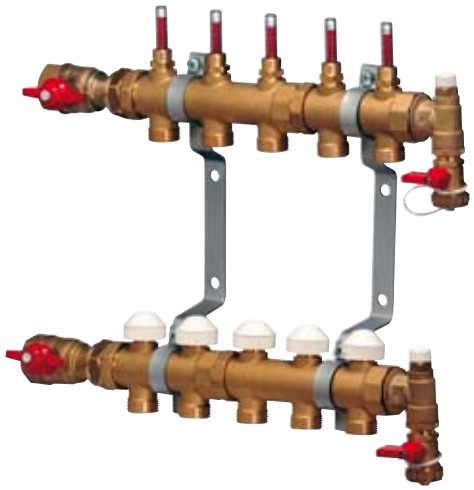
- Elektromechanisches Thermostat
- Nach VDE und DIN 3440 geprüft
- Sollwert über Drehknopf einstellbar
- Einstellwert durch Rastung gesichert
- Hochgenauer Flüssigkeitsfühler
- Wechslerkontakt, 250 V AC, 15 (2,5) A
- Schaltdifferenz +/- 4 K vom Einstellwert
- Schutzart IP 40
- Tauchhülse:
  – Anschluss R 1/2˝
  – Länge 145 mm
  – Durchmesser 10 mm

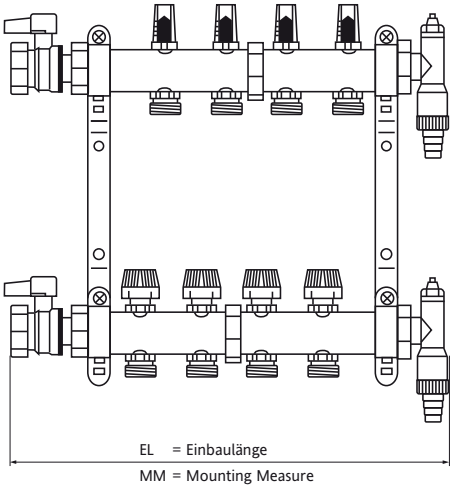
Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
TT 90/100 E Tauchthermostat 20...90 °C	TT 90/100 E	03004	63,70

Messing-Segment-Verteiler Typ: MSV

Rabattgruppe: oreg

- Verteiler aus hochwertigem Messing MS63 für wechselseitigen Anschluss
- Entzinkungsbeständig
- Flachdichtend 1″
- Montiert auf schallgedämmter und verzinkter Konsole
- Ventile im Rücklauf
- Hydraulischer Abgleich im Regelventil (Durchflussmengenregulierung und Absperrung möglich)
- Bei Bedarf durch Durchflussmengenmesser Typ DFM zu ersetzen (für Einregulierung und Funktionskontrolle der Heizkreise)
- Anschlussnippel G 3/4″ Eurokonus im Vor- und Rücklauf
- Abstand 50 mm, geringe Einbautiefe ermöglicht Einbau in Wandstärken von 90 mm
- Druckgeprüft und im Karton verpackt
- Mit Beschriftungsschildern
- Jeder Verteiler ist aus Zweier- und Dreiersegmenten zusammengebaut.





Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
2-er Verteiler Einbaulänge: 220 mm	MSV 2	51002	125,10
3-er Verteiler Einbaulänge: 275 mm	MSV 3	51003	162,00
4-er Verteiler Einbaulänge: 335 mm	MSV 4	51004	190,30
5-er Verteiler Einbaulänge: 390 mm	MSV 5	51005	216,45
6-er Verteiler Einbaulänge: 440 mm	MSV 6	51006	243,60
7-er Verteiler Einbaulänge: 490 mm	MSV 7	51007	270,75
8-er Verteiler Einbaulänge: 540 mm	MSV 8	51008	297,95
9-er Verteiler Einbaulänge: 590 mm	MSV 9	51009	329,45
10-er Verteiler Einbaulänge: 650 mm	MSV 10	51010	357,75
11-er Verteiler Einbaulänge: 700 mm	MSV 11	51011	384,95
12-er Verteiler Einbaulänge: 750 mm	MSV 12	51012	412,10

Zum einfachen Anbau an den Grundverteiler oder für die individuelle Zusammenstellung des Verteilers gibt es den Segmentverteiler auch in den einzelnen Vor- und Rücklaufsegmenten plus das Zubehör.

VSM2 2 er Segment bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken 1″ inkl. Ventil und Stopfen	VSM2	52002	49,75
VSM3 3 er Segment bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken 1″ inkl. Ventil und Stopfen	VSM3	52003	66,10
Zubehörset bestehend aus: – 2 Stück Befestigungskonsole – 2 Stück Kugelhahn 1″ mit Verschraubung – 2 Stück Endstücke mit 3/8″ Entlüftung und KFE-Hahn 1/2″	ZBH	54100	60,10
DFM Durchflussmengenmesser und -begrenzer	DFM	54099	10,20

Aufbauschrank für Verteiler

Rabattgruppe: oreg

- Passend für alle Doppelmantel- und Messingverteiler, weiß beschichtet (RAL 9010)
- Rückwand getrennt zu befestigen
- Gehäuse nach Montage der Verteiler montierbar
- Verschluss mit großen Schraubendreher oder mit Münze zu öffnen
- Tiefe = 128 mm
- Höhe = 665 mm
- **Hinweis**: Die Klemmleiste EV kann hier nur senkrecht montiert werden!

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Aufbauschrank			
AVS/w8 (Breite 600 mm)	AVS/w8	04032 05	170,35
AVS/w11 (Breite 750 mm)	AVS/w11	04032 06	191,75
AVS/w14 (Breite 900 mm)	AVS/w14	04032 07	213,20
AVS/w16 (Breite 1200 mm)	AVS/w16	04032 08	234,60

Einbauschrank

Rabattgruppe: oreg

- Passend für alle Doppelmantel- und Messingverteiler
- Komplett bleifrei verzinkt
- Frontrahmen abnehmbar
- Verschluss mit großen Schraubendreher oder mit Münze zu öffnen
- Tiefe = 110 mm
- (Gesamt-)Höhe = 720-790 mm (verstellbar)
- **Hinweis:** Die Klemmleiste EV kann hier waagerecht montiert werden!

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Einbauschrank			
VS 8 (Breite 615 mm) komplett verzinkt	VS 8	04031 08	181,60
VS 12 (Breite 770 mm) komplett verzinkt	VS 12	04031 12	201,95
VS 16 (Breite 995 mm) komplett verzinkt	VS 16	04031 16	227,65

Festwertregler FL 55

Rabattgruppe: oreg

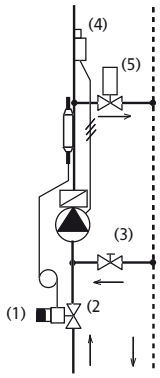
- Flüssigkeitsfühler verbunden mit zentralem Weggeber
- 2,0 m Kapillarrohr
- Justierte Einstellskala
- Arretierung und Begrenzung
- Anlegefühler mit Wärmeleitsockel und Befestigungsbänder

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
FL 55 Festwertregler, Regelbereich 20...50 °C	FL 55	02777	113,15
Passende Ventile:			
Vmax Ventile			
1/2″-KV Durchgangsform 1/2″, Kvs = 1,8, M 30 x 1,5 siehe S. 28	D 1/2″-KV	02117 16	41,10
3/4″-KV Durchgangsform 3/4″, Kvs = 5,2, M 30 x 1,5 siehe S. 28	D 3/4″-KV	02117 21	56,25

Komplette Festwertregelgruppe FL 55 K

Rabattgruppe: oreg

- Komplette Verpackungseinheit zum Aufbau einer Festwertregelung für Fußbodenheizung, Warmwasserbereitung, Wärmetauscher, Lufterhitzer, Kesselrücklaufanhebung, Rücklauftemperautrbegrenzung



(5) ggf. Überströmventil
optional relief valve

Festwertregelung mit Festwertregler FL 55 (1) zusammen mit Vmax -Ventil als Regelventil (2), Bypassventil SVD (3), Temperaturwächter AT 90 E (4) schaltet Pumpe bei Übertemperatur ab, Schwerkraftbremse mit Handaufstellung über Pumpe empfohlen (separat bestellen)

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Festwertregelung für Fußbodenflächen bis 85 m²			
FL 55 K 85	FL 55 K 85	02117 08	219,05
bestehend aus:			
Festwertregler FL 55	FL 55	02777	
Regelventil Vmax 1/2″	D 1/2″-KV	02117 16	
Strangregulierventil als Bypassventil	SVD 3/4″	02609 20	
Anlegethermostat als Temperaturwächter	AT 90 E	03002 01	

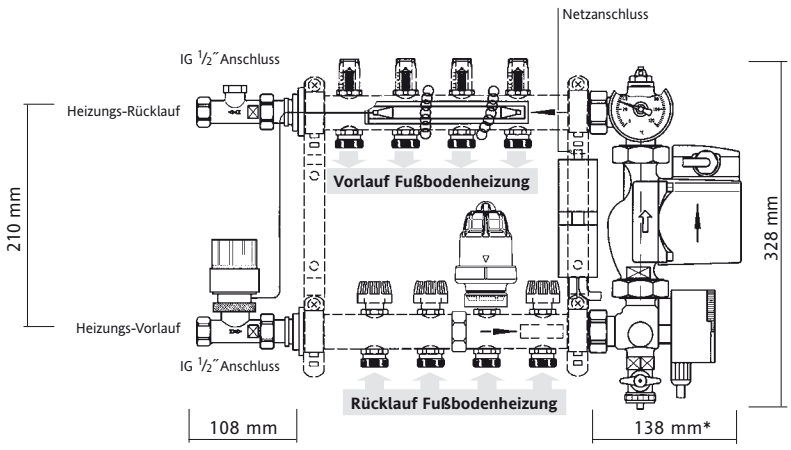
Festwertregelung für Fußbodenflächen bis 160 m²			
FL 55 K 160	FL 55 K 160	0211816	231,20
bestehend aus:			
Festwertregler FL 55	FL 55	02777	
Regelventil Vmax 3/4″	D 3/4″-KV	02117 21	
Strangregulierventil als Bypassventil	SVD 1″	02609	
Anlegethermostat als Temperaturwächter	AT 90 E	03002 01	

oreg Komplett-Regelgruppe für Vorlauftemperatur, Typ: KRS-B / KRSA-B

Rabattgruppe: oreg

- Vormontierte Baugruppe zur Vorlauftemperaturregelung von Fußbodenheizungen
- Montage an Messing-Heizkreisverteiler MSV (siehe Seite 45)
- mit Festwertregler FL 55
- Umwälzpumpe, max. Volumenstrom 1,2 m³/h

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
Komplett-Regelgruppe zur Festwertregelung von Fußbodenheizungen bestehend aus: Festwertregler FL 55 Regelventil Vmax 1/2" Anlegethermostat als Temperaturwächter regelbare Umwälzpumpe oder elektronisch geregelte Umwälzpumpe Anschlusswinkel mit Entlüftungsventil und Thermometer KFE-Hahn 1/2˝ absperrbare Verschraubung 2 Reduzierungen 1˝ auf 1/2˝			
Komplett-Regelgruppe mit **geregelter Umwälzpumpe** ohne Verteiler	KRS-B	05015 10	440,35



* **Hinweis:**
Bei elektronischen Pumpen erhöht sich das Maß auf 160 mm
In diesem Fall die Größe des Verteilerschrankes beachten

Elektromotorischer Stellantrieb, dreipunktsteuerbar, Typ: SM 3

Rabattgruppe: oreg

- Stellmotor für einfache Montage am Mischer
- Selbsttätige Ankopplung und Zentrierung des Stellmotors zur Mischerwelle
- Ansteuerbar über 3-Punkt-Signal
- 230 V AC, reversibel, Nachfolger des SM 5
- Direkte Montage an Ondamix Mischer
- Ausrastung für Handbetrieb
- Drehmoment 10 Nm
- Stellwinkel jeweils um 15° auf max 345° (Werkseinstellung 90°)
- Stellzeit bei 90°...3,5 min,
- IP 51
- Schutzklasse I

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Stellmotor SM 3	SM 3	02803	385,20

Ondatherm Strangregulierventil, Typ: SVD

Rabattgruppe: oreg

- Kugelventil als Zonen-, Strangregulier- oder als Beipassregulierventil
- Material Messing blank
- mit Voreinstellskala
- Durchflussrichtung beliebig

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	SVD 3/4˝ 3/4˝ mit Voreinstellskala, Kvs = 10	SVD 3/4˝	02609 20	61,05
	SVD 1˝ 1˝ mit Voreinstellskala, Kvs = 16	SVD 1˝	02609	61,05

28

Elektromotorische Umschaltventile, PopTop

Rabattgruppe: oreg

- Mögliche Anwendung: Für Zonenregelung, Ventilatorkonvektoren, Warmwasserboiler-Regelungen usw.
- Durch Aufteilung in Ventile und Stellantriebe günstige Beschaffung und einfache Lagerhaltung
- Ventile mit anderen Kvs-Werten auf Anfrage lieferbar
- Gehäuse aus Messing
- PN 10
- max. 105°C Mediumtemperatur

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Zweiwegeventil			
	1/2″ Kvs = 2,2	VT2232	RVT2232	41,65
	3/4″ Kvs = 3,0	VT2333	RVT2333	50,50
	1″ Kvs = 6,9	VT2437	RVT2437	69,25
	Dreiwegeventil			
	1/2″ Kvs = 3,4	VT3233	RVT3233	51,60
	3/4″ Kvs = 4,3	VT3335	RVT3335	60,60
	1″ Kvs = 6,5	VT3437	RVT3437	81,60

Elektromotoren

Die Motoren können einfach ohne Werkzeug auf die Zwei- und Dreiwegeventile aufgesteckt und arretiert werden.
Die Ventile sind beliebig mit den Motoren kombinierbar.
Die Motoren sind mit einer Federrückstellung ausgerüstet.
Über einen Hebel können die Ventile geöffnet und offen arretiert werden.
Hilfsschalter zur Ansteuerung weiterer Elemente, z. B. Pumpe.

Versorgungsspannung:	230 V AC oder 24 V AC
Nennleistung:	6 W (auch im geöffneten Zustand)
Federkraft:	schließend (NC)
Hilfsschalter:	max. 5 A / 250 V AC
Anschlusskabel:	90 cm
Laufzeiten:	ca. 10 sec. öffnend, ca. 5 sec. schließend

CE

	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
230 V AC, ohne Hilfsschalter	AG13U230	01020	91,20
24 V AC, ohne Hilfsschalter	AG13A230	01021	91,20
230 V AC, mit Hilfsschalter	AG13U23A	01022	96,80
24 V AC, mit Hilfsschalter	AG13A23A	01023	96,80

Wecolen – Das ideale Fußbodenheizungsrohr

Rabattgruppe: wecoflex

- Werkstoff Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT)
- Hohe Zeitstandfestigkeit über 50 Jahre
- Ablagerungsfrei
- Korrosionsbeständig
- Chemikalienbeständig
- Niedriges Gewicht
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	16 x 2 mm 300 m-Rolle, Gewicht ca. 30 kg 500 m-Rolle, Gewicht ca. 50 kg	Wecolen Wecolen	050 30 050 3005	1,80 / m 1,80 / m

Polybutylen Sicherheitsrohr QSR, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Rabattgruppe: wecoflex

- Kunststoffrohr aus Polybutylen (Material: PB 4135)
- Transparente Sauerstoffsperrschicht
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Druckgeprüft nach DIN 16969
- Rohrfarbe beige

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	16 x 2 mm 200 m Rolle, Gewicht ca. 21,5 kg 500 m Rolle, Gewicht ca. 54 kg	QSR 16 QSR 16	02160 02160 05	2,00 / m 2,00 / m

Polyethylen Hochsicherheitsrohr BPE, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Rabattgruppe: wecoflex

- Kunststoffrohr mit Innenrohr aus vernetztem Polyethylen (Material: PE-MD)
- Sauerstoffsperrschicht aus zweiseitig kaschierter 50 mm Alufolie
- Diagonale Armierungsvernetzung zur Aufnahme der mechanischen Kräfte
- Äußere Schutzschicht aus hochwarmfesten PE
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Druckgeprüft nach DIN 16969
- Rohrfarbe rot

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	17 x 2,5 mm 200 m Rolle, Gewicht ca. 22 kg 500 m Rolle, Gewicht ca. 55 kg	BPE BPE	02350 02350 05	2,10 / m 2,10 / m

Verbund-Sicherheitsrohr VSR, sauerstoff- und wasserstoffdiffusionsdicht

Rabattgruppe: wecoflex

- **Auch für Heizkörperanbindung!**
- Sauerstoffdichtes, korrosionsfreies, leicht biegbares Mehrschichten-Verbund-Sicherheitsrohr
- PE-RT Innenrohr
- stumpfgeschweißte Alu-Schicht
- PE-Außenrohr
- für flexible, rationelle Heizkörperanbindung
- hohe Beständigkeit gegen mechanische, chemische und thermische Einflüsse
- Max. Betriebstemperatur (kurzzeitig): 95°C
- Rohrfarbe weiß
- (Für Rohranschluß grundsätzlich Spezial-Klemmverschraubung KKV 16/2 verwenden)

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	16 x 2 mm 0,2 mm Alu-Schicht, max. Betriebsdruck 10 bar, 200 m Rolle, Gewicht ca. 25,2 kg	VSR 2 / 16x2	05001 16	2,55 / m

Integralmatte lite, leichte Ausführung

Rabattgruppe: wecoflex

- Mehrschichtige Luftpolster-Folienkonstruktion
- Aluminium-Reflektorschicht an der Oberfläche (beidseitig mit PE-Folie abgedeckt)
- Schwarze Basisschicht als Wärmesperre
- Sehr gute Fixierung der Fix-Klebeschienen
- Rλ > 75 x 10^{-3} m^{-3} K/W
- Zur Reflexion der Wärmestrahlung nach oben und Optimierung der Wärmeverteilung im Fußboden
- Optimierung der Trittschalldämmung
- Zeitsparende Rasterbedruckung für Verlegung der Fix-Klebeschienen
- Max. Druckbelastung 10 kN/m^2

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Integralmatte lite mit Rasteraufdruck, Rolle mit 75 m^2	IML-S	05058 01	3,80 / m^2

Integralmatte, schwere Ausführung

Rabattgruppe: wecoflex

- Vielschichtige schwere Luftpolster-Folienkonstruktion mit extra dicker Aluminium-Reflektorschicht unter den Luftpolstern
- Sehr gute Wärmeumlenkung nach oben und Optimierung der Trittschalldämmung,
- Sehr gute Fixierung der Fix-Klebeschienen.
- Rλ > 81 x 10^{-3} m^2 K/W
- Max. Druckbelastung 10 kN/m^2

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Integralmatte mit Rasteraufdruck, Rolle mit 75 m^2 Rolle: Länge 60 m, Breite 1,25 m, Deckfläche 75 m^2 Bedarf: 1,1m^2 pro m^2-Fußboden	IM	02522	5,85 / m^2

Wecoflex-Energieboden, FCKW-frei

Rabattgruppe: wecoflex

- Wärme- und Trittschall-Dämmrolle für Zwischendecken
- PST-Trittschallplatte 38/35 nach DIN 18164
- Mit Ankergewebe
- Überlappender Selbstklebestreifen
- Rλ > 0,78 m^2 K/W

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Dämmrolle 35-3 mm, mit Rasterdruck, VPE 10 m^2 Maße: 10 m x 1 m x 0,035 m Verkehrslast 3,5 KN/m^2	TK 35 KL	0603501	7,70 / m^2

Wecoflex Fix-Klebeschienen

Rabattgruppe: wecoflex

- Selbstklebende Schienen zum Einrasten der Heizrohre
- Schonende Rohrbefestigung
- Bedarf bei Zementestrich ca. 1 m / m² Fußbodenheizfläche
- Bedarf bei Fließestrich ca. 2 m / m² Fußbodenheizfläche

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Raster 2,5 cm, Schienenlänge 2 m **Fix-Klebeschiene FKS** aus geschäumten PVC optimales Ablängen durch leicht brechende Sollbruchstelle geeignet für alle Rohre 16 x 2 mm und 17 x 2,5 mm Gewicht: ca. 16 kg / 100 m Verpackungseinheit: 100 m Gebinde	FKS	02355 10	2,10 / m
	Fix-Klebeschiene SKS-N stabile Schiene aus Hart-PVC empfohlen für Hochsicherheitsrohr BPE 2 geeignet für alle Rohre 16 x 2 mm und 17 x 2,5 mm Gewicht: ca. 25 kg / 100 m Verpackungseinheit: 100 m Gebinde	SKS-N	02355 05	2,60 / m
	Wecoflex Fix-Klebeschienen HKS **Raster 5,0 cm, Schienenlänge 1 m, 38 mm breit** nur für Rohre 16 x 2, besonders geeignet für Wandheizung und Unterputz-Wandmontage **Fix-Klebeschiene HKS** stabile Schiene aus PP Gewicht: ca. 17 kg / 100 m Verpackungseinheit: 100 m Gebinde	HKS	06016	2,75 / m
	Wecoflex Rohrhalter Wecoflex-Rohrhalter zur zusätzlichen Befestigung der Heizrohre beim Integralsystem, zur Ergänzung der Fix-Schienen **Wecoflex-Rohrhalter RH** Länge 4 cm, Verpackungseinheit 250 Stück Wecoflex-Rohrhalter, lang, mit flexiblen Widerhaken besonders geeignet für weiche Dämmstoffe (z. B. PS, PST) Verpackungseinheit 250 Stück	RH	02356	0,18
	Wecoflex-Rohrhalter RHL Länge 5 cm	RHL 50	05027	0,22
	Länge 6 cm	RHL 60	05025	0,23

Wecoflex-Fußbodenheizung Verlegezubehör

Rabattgruppe: wecoflex

	Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	E / Stück
	Klemmringverschraubungen für Kunststoffrohre Klemmringverschraubungen passend für alle 1/2˝ Ondatherm-, ET- und EB-Ventile, Einrohrventile, Heizkreisverteiler, Heizleitungs-verteiler, Lötverschraubungen, Übergangsverschraubungen			
	Klemmringverschraubung KKV 16/2 für alle Rohre 16 x 2 mm, QSR 16, PSR, VSR 2 / 16 x 2 (Verpackungseinheit 2 Stück)	KKV 16/2	05002	4,25
	Klemmringverschraubung KK 17/2,5 für alle Rohre 17 x 2,5 mm, BPE 2 (Verpackungseinheit 2 Stück)	KK 17/2,5	02655	4,25
	Randdämmstreifen übertrifft die Forderungen nach DIN 18560, mit PE-Folienlasche Gebinde mit 4 Rollen je 25 m = 100 m			
	Randdämmstreifen RDS 16 10 mm dick, 160 mm breit Gebinde mit 100 m	RDS 16	02244	1,05 / m

Ventile mit Voreinstellung (nur für Heizkörpermontage), Typ: Ondatherm 2

Rabattgruppe: oreg

- Heizkörperventil für thermostatische proportionale Raumtemperaturregelung
- Vernickeltes Rotgussgehäuse
- Ventilkegel für gradgenaue Regelung schließpunktjustiert
- Voreinstellung mit auf den Schließpunkt justierter Skala
- Einstellung mit Schlüssel von außen
- Druckstift mit Doppel-Abdichtung
- Bauschutzkappe für Handbetätigung
- max. Heizmitteltemperatur 120 °C
- Nenndruck PN 10
- spez. Hub 0,22 mm/K
- Schließmaß: 14 mm
- Thermostatkopfanschluss für Überwurfmutter M 38 x 1,5mm
- Alle Nennweiten:
  Kv (XP2) = 0,038 - 0,46
  Kvs = 0,038 - 0,820

CEN EN 215
Zertifiziert nach ISO 2001

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Eckform		
	3/8˝, M 38 x 1,5	E 3/8˝	02110 10	25,65
	1/2˝, M 38 x 1,5	E 1/2˝	02110 15	34,00
	Durchgangsform		
	3/8˝, M 38 x 1,5	D 3/8˝	02111 10	22,80
	1/2˝, M 38 x 1,5	D 1/2˝	02111 15	34,00

Ventile ohne Voreinstellung (nur für Regelgruppen), Typ: Ondatherm 2

Rabattgruppe: oreg

- Wie Ondatherm 2 Ventil, jedoch ohne Voreinstellung
- nur für Thermostatkopfanschluss M 30 x 1,5 mm

Typ	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	€ / Stück
	Durchgangsform		
	1/2˝, M 30 x 1,5, Kvs = 1,8	D 1/2˝-KV	02117 16	41,10
	3/4˝, M 30 x 1,5, Kvs = 5,2	D 3/4˝-KV	02117 21	56,25

Thermostatköpfe für Ondathermventile siehe Seite 9

Notizen

Verkaufskonditionen gültig ab 01.07.2010.

Zahlungsbedingungen:
30 Tage netto.

Lieferbedingungen:
Bis € 500,– Warenwert unverpackt
Ab Werk, ab € 500,– Warenwert frei Empfangsstation, einschl. Verpackung.
Die Preise verstehen sich ohne MwSt.
Wir verweisen auch auf die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, sowie auf unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen. www.eberle.de

Lagerprogramm
Diese Preisliste enthält unser Lagerprogramm.
Bitte schicken Sie uns aber auch Ihre Anfragen und Bestellungen von Geräten, die nicht in dieser Liste enthalten sind. Eventuell können wir einen vergleichbaren Ersatztyp anbieten.

Mindermengenzuschlag
Bei einem Auftragswert (Nettowarenwert) unter € 100,– wird ein Mindermengenzuschlag von € 20,– in Rechnung gestellt.

Gerichtsstandort Nürnberg

für WECOFLEX-Fußbodenheizungsrohre abweichende Gültigkeit wie folgt:

Verpackung und Versand
Einwegverpackung ist im Preis eingeschlossen und wird im Falle einer Rücksendung nicht gutgeschrieben. Mehrwegverpackungen, wie z. B. Paletten, werden nur leihweise überlassen. Wir behalten uns den kostengünstigst erscheinenden Versandweg und die Versandart vor. Dabei liefern wir ab Lager Nürnberg. Ab einem Rechnungswert von € 10000,– netto je Lieferung liefern wir frei Bundesrepublik Deutschland (bei Bahnversand frei Stückgutbahnhof ohne Flächenfracht, bei Speditions- und LKW-Versand frei Empfangsort). Bei Sonderwünschen, wie Expreßgutbeförderung o. ä., gehen die über den Stückguttarif hinausgehenden Mehrkosten zu Lasten des Empfängers.

Mängelrügen / Gewährleistung
Bei Mängelanzeigen leisten wir innerhalb 10 Jahren ab Fabrikationsdatum der Rohre Ersatz für
a.) Folgeschäden, d.h. Schäden die an Sachen Dritter entstehen.
b.) Aufwendungen Dritter für Beseitigung, Ausbau, Abnahme oder Freilegen der Rohre sowie den Einbau und das Verlegen neuer Rohre.
c.) Aufwendungen Dritter für die Verhütung von Schäden durch mangelhafte WECOFLEX-Rohre.
Unsere Gewährleistungspflicht erlischt, wenn unsachgemäße Eingriffe an den von uns gelieferten Teilen vor-genommen werden oder die Montage nicht unseren Vorschriften entspricht. Bei unberechtigter Anforderung des Kundendienstes behalten wir uns vor, die entstandenen Kosten dem Besteller zu berechnen.

CERTIFICATE
OF REGISTRATION

This is to certify that

EBERLE Controls GmbH

Klingenhofstr. 71, 90411 Nuernberg Germany

operates a

Quality Management System

which complies with the requirements of

ISO 9001:2000

for the following scope of registration

The registration covers the Quality Management System for the development, production, and selling of ambient temperature automatic controllers and switchgears.

Certificate No: CERT-0033084
File No: 1056606
Issue Date: November 19, 2008

Original Certification Date: June 21, 2006
Current Certification Date: November 21, 2008
Certificate Expiry Date: November 20, 2011

Wendy Tilford
President,
QMI-SAI Canada Limited

Alex Ezrakhovich
General Manager,
SAI Global Certification Services Pty Ltd

Certified System
ISO 9001

ANAB ACCREDITED

SAI GLOBAL
INFORM. INSPIRE. IMPROVE.

Registered by:
SAI Global Certification Services Pty Ltd, 286 Sussex Street, Sydney NSW 2000 Australia with QMI-SAI Canada Limited, 20 Carlson Court, Suite 100, Toronto, Ontario M9W 7K6 Canada (SAI GLOBAL). This registration is subject to the SAI Global Terms and Conditions for Certification. While all due care and skill was exercised in carrying out this assessment, SAI Global accepts responsibility only for proven negligence. This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to them upon request.
To verify that this certificate is current, please refer to the SAI Global On-Line Certification Register: www.qmi-saiglobal.com/qmi_companies/

oreg WECOFLEX Fußbodenheizungen

EBERLE Controls GmbH
Klingenhofstr. 71
90411 Nürnberg
Germany
T +49 (0) 911-5693-0
F +49 (0) 911-5693-536
info.eberle@invensys.com
www.oreg-drayton.de

invensys Controls

468931003250 – 4 – 07.10
Irrtum und Änderungen vorbehalten